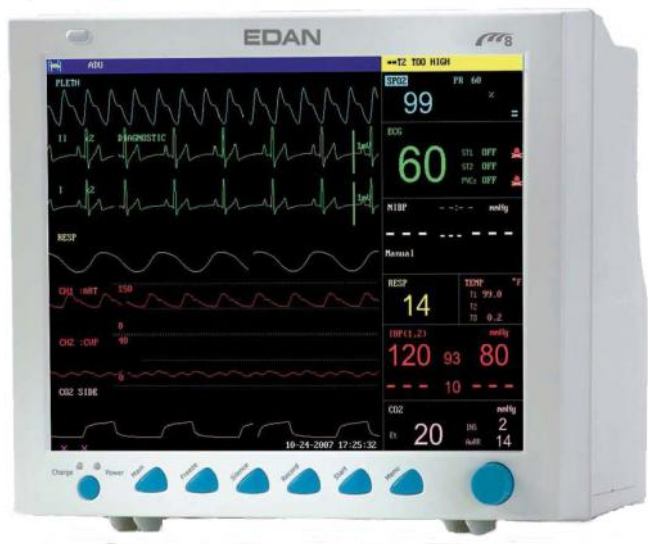
MONITOR MULTIPARAMETRICO EDAN SERIE M8



EDAN

Av. Maipú 380 - L.1 - (X5000IBH) Córdoba
Tel: 0351 - 4116667 Fax: 0351 - 4110605
Tel: 011– 49513940 - Buenos Aires - **0 - 810 - 999 - DEAM (3326)**
www.deam.com.ar - correo: deam@deam.com.ar - República Argentina

MARCA: EDAN **MODELO: M8**

CARACTERISTICAS

Los monitores multiparamétricos de la serie M8 están diseñados para otorgar máxima flexibilidad, un monitoreo óptimo y permitir su aplicación en pacientes adulto, pediátrico y neonatal.
Una pantalla de alta resolución permite tener una clara visón de diferentes parámetros y formas de ondas.
Monitoreo inteligente, alarmas inteligentes, posibilidad de conexión en red y muchas otras características proporcionan un monitoreo eficiente e integrado.

- Pantalla LCD con tecnología TFT de 12,1" (M8A: 10.4"; M8B: 10.2" wide)
- Monitoreo de ECG, Saturación de oxígeno (SpO_2), Respiración, Presión no invasiva (PNI), Temperatura, Presión Invasiva (PI) y Capnografía (CO_2)
- Revisión instantánea de datos de los últimos 2 minutos
- Permite utilizar tecnología Nellcor Oximax para SpO_2
- Pantalla OxyCRG[1] (Oxi-Cardiorespirografía) para monitoreo neonatal, permite visualizar rápidamente valores de frecuencia cardíaca, respiraciones, niveles de saturación de oxígeno en sangre e interpretarlos para tener un diagnóstico oportuno.
- Visualización de 7 canales de ECG en pantalla
- Análisis de Arritmia y Segmento ST
- Posee batería recargable de Ion-Li de 4.5 horas de autonomía.
- Permite conectar con central de monitoreo
- Posee una alta capacidad de almacenamiento de datos (96 horas; 500 valores de PNI; 60 eventos resultantes de alarmas)
- Permite cambiar el tamaño de la visualización numérica.
- Detección de marcapasos
- Permite la conexión para llamador de enfermería

PARAMETROS ECG

Cable paciente	3 ó 5 broches
Selección de Ganancia	x¼, x½, x1 y x2 cm/mV y Automática
Detección de Marcapasos	
Derivaciones	Seleccionables: I, II, III, aVR, aVL, aVF,V
Frec. Cardíaca: Rango/Alarmas	
- Adulto/Pediátrico	15 a 300 lpm
- Neonato	15 a 350 lpm
Resolución	1 lpm
Precisión	± 1% ó ± 1 lpm, como máximo
Rango de voltaje de entrada	± 8mV; voltaje polarizado: ± 500mV
RRMC	
- Diagnóstico	>100dB (sin software de filtro para 50/60Hz)
- Monitoreo	>110dB (con software de filtro para 50/60Hz)
- Cirugía	>100dB (con software de filtro para 50/60Hz)
Sensibilidad	$>200\mu V_{p-p}$
Impedancia de entrada	≥5MΩ
Offset de Electrodo	$300mV_{DC}$ ± $600mV_{DC}$
Corriente de fuga	<10µA
Rango de señal de ECG	± $6mV_{p-p}$
Rango de monitoreo del segmento ST	-2.0 a +2.0mV

MARCA: EDAN **MODELO: M8**

PARAMETRO: RESPIRACIÓN

Método	Impedanciométrico entre Brazo D-Pierna I
Frec. Respiratoria: Rango/Alarmas	
- Adulto	0 a 120 rpm
- Pediátrico/Neonato	0 a 150 rpm
Resolución	1 rpm
Precisión	± 2 rpm
Selección de Ganancia	x ½, x1, x2, x4 y Automática

PARÁMETRO: PRESION NO INVASIVA (PNI)

Método	Oscilométrico
Modos	Manual, Automático y Continuo
Intervalos de Medición Automática	1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,240,480 minutos
Protección de sobrepresiones	Doble protección contra sobrepresiones
- Adulto	297 ± 3mmHg
- Pediátrico	240 ± 3mmHg
- Neonato	150 ± 3mmHg
Rango de medición del cuff	0 a 280mmHg
Resolución	± 1mmHg
Precisión	
- Error medio	± 5mmHg
- Desviación estándar máxima	≤ 8mmHg

PARÁMETRO: SATURACIÓN DE OXÍGENO (SpO_2)

Módulo EDAN	
Rango de medición	0 a 100%
Rango de alarma	0 a 100%
Resolución	1%
Precisión	
- Adulto/Pediátrico	± 2 dígitos, entre 70%-100% de SpO_2 Indefinido entre 0-70%
- Neonato	± 3 dígitos, entre 70%-100% de SpO_2 Indefinido entre 0-70%
Frecuencia de pulso	
- Rango de medición y alarma	15 a 254ppm
- Resolución	1ppm
- Precisión	± 3ppm ± 5ppm bajo condiciones de movimiento
Módulo Nellcor	
Rango de medición	1 a 100%
Rango de alarma	1 a 100%
Resolución	1%
Precisión	
- Adulto con baja perfusión	± 2 dígitos, entre 70%-100% de SpO_2 Indefinido entre 0-70%
- Neonato	± 3 dígitos, entre 70%-100% de SpO_2 Indefinido entre 0-70%
Frecuencia de pulso	
- Rango de medición y alarma	20 a 250ppm
- Resolución	1ppm
- Precisión	± 3ppm
- Baja perfusión	0.03% a 20%

MARCA: EDAN **MODELO: M8**

PARÁMETRO: TEMPERATURA (TEMP)

Canales	2
Rango de medición	0 a 50ºC
Tipo de Sensor	YSI (serie B) y CF-FI
Resolución	0.1ºC
Precisión	± 0.1ºC, entre 20 a 45ºC ± 0.2ºC, entre 0 a 25ºC, 45 a 50ºC

PARÁMETRO: PRESIÓN INVASIVA (P I)

Canales	2
Mediciones	ART,AP,PVC,PAD,PAI,PIC,P1,P2
Rango estático de Presión	-50 a +300mmHg (por encima de 350mmHg)
Precisión (estática)	± 1% ó 1mmHg como máximo (sin sensor) ± 4% ó 4mmHg como máximo (con sensor)
Rango dinámico de presión	-50 a +300mmHg
Precisión (dinámica)	± 4% ó 4mmHg como máximo (con sensor)
Rango de medición y alarmas	
- ART	0 a 300mmHg
- AP	-10 a +120mmHg
- PVC/PAD/PAI/PIC	-10 a +40mmHg
- P1/P2	-10 a +300mmHg
Resolución	1mmHg

PARÁMETRO: CAPNOGRAFÍA (CO_2)

Método	Técnica de absorción Infrarroja
Modo de medición	Flujo lateral o flujo principal
Rango de medición	
- CO_2	0 a 99mmHg
- InsCO_2	0 a 99mmHg
- Frecuencia respiratoria	0 a 150rpm
Resolución	
- CO_2	1mmHg
- InsCO_2	1mmHg
- Frecuencia respiratoria	1rpm
Precisión	
- CO_2	± 2mmHg, entre 0-40mmHg Leído ± 8%, entre 41-76mmHg Leído ± 10%, entre 77-99mmHg Indefinido entre 0-70%
- Frecuencia respiratoria	± 2rpm
Rango de alarmas	
- CO_2: ADULTO	15 a 50mmHg
PEDIÁTRICO	20 a 50mmHg
NEONATAL	30 a 45mmHg
- InsCO_2	4mmHg, máximo
- Frecuencia Respiratoria:	
ADULTO	8 a 30rpm
PEDIÁTRICO	8 a 30rpm
NEONATAL	30 a 100rpm
- Demora de alarma de asfixia	10 a 40 segundos

MARCA: EDAN **MODELO: M8**

SEGURIDAD

IEC 60601-1	Aprobada
CE	Aprobada de acuerdo a MDD93/42/EEC

PESO Y TAMAÑO

Dimensiones	31,8cm(ancho)x15,2cm(prof.)x26,4cm(alto)
Peso	5kg

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura	5 a 40ºC
Humedad	25% a 95% (sin condensación)
Alimentación	100/240V_{AC} – 60/50Hz

ESPECIFICACIONES DE PERFORMANCE

Pantalla	12,1" - Tecnología TFT (M8A:10,4"; M8B: 10,2") Resolución: 800x600
Visualización de señales	Máximo 11 señales en pantalla
Indicadores	Indicador de alarma Indicador de conexión a red de alimentación Indicador de carga de batería Sonido de alarma y QRS activado/desactivado
Interfase	Puerto de red
Batería	Recargable de Ion-Li Autonomía de 4,5hs con carga completa
Capacidad de Almacenamiento	1 a 96hs
Alarmas	Alarma sonora con 3 niveles de volumen Alarma visual
Registrador	Matriz térmica 2 canales Ancho de papel: 48mm 25mm/seg – 50mm/seg

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

Módulos	ECG, PNI, RESP, SpO_2 EDAN, TEMP
Sensor de temperatura para piel	
Sensor adulto para SpO_2	
Kit PNI	Cuff adulto (25cm-35cm), manguera de conexión para cuff (3m)
Cable paciente	Pentapolar (5 broches)
Electrodos adhesivos descartables	Para adulto
Batería	Recargable de Ion-Li
Manual de usuario	
Cable de alimentación	
Cable tierra	

MARCA: EDAN **MODELO: M8**

OPCIONALES

Módulos	Impresora, SpO_2 Nellcor, PI, CO_2 Respironics
Módulo: Impresora	
- Impresora Térmica	Papel para registro de 48mmx20m
Módulo: SpO_2 - NELLCOR	
- Nellcor Adulto/Neonato	Nell-3 OXI-Max, Cable prolongador y Sensor Adulto/Neonato OXI-A/N reusable (Detección de baja perfusión)
Módulo: PNI (Accesorios)	
- Accesorios Opcionales	- Cuff Neonatal descartable (6.9cm-11.7cm), incluye mangueras con adaptador para el cuff y de conexión a monitor. - Cuff Pediátrico reusable. (18cm-26cm)
Módulo: TEMP (Accesorios)	
- Accesorio opcional	Sensor Oral/Rectal
Módulo: PI	
- Módulo EDAN	Cable de interfase para transductor y kit descartable para presión invasiva BD (Becton, Dickinson and Company)
Módulo: CO_2 – RESPIRONICS – (M8 y M8A)	
- Módulo para Flujo Lateral	- Respironics con Módulo LoFlo™ (Respironics) Accesorios: Cánulas nasales descartables: Adulto, Pediátrico, Infantil. Kit de línea descartable con deshumidificador.
- Módulo para Flujo Principal	- Repironics CAPNOSTAT 5 $EtCO_2$. Accesorios Repironics CAPNOSTAT 5 $EtCO_2$: Adaptador descartable Adulto, adaptador descartable neonatal (pediátrico/infantil)
Soportes	
- Carro de transporte	
- Montaje para respaldo de cama	
- Montaje de pared	- Simple - Con rail
Modelos de la serie M8	
- Monitor M8A	- 10.4” - Configurable con todos los módulos opcionales
- Monitor M8B	- 10.2” Wide Screen - Configurable con módulos opcionales excepto módulo de CO2